MM-E320D
MM-E330D

SISTEMA DE DVD MICRO COMPONENTES

manual del usuario

Para evitar cualquier avería o daños, lea detalladamente este manual de instrucciones antes de conectar y utilizar este aparato. Conserve el manual para referencia futura.(Sólo México)

imagine posibilidades

Gracias por adquirir este producto Samsung.
Para recibir un servicio más completo,
registre su producto en
www.samsung.com/register

SAMSUNG

Información de seguridad

Advertencias de seguridad

PARA REDUCIR EL PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA.
NO HAY PIEZAS EN EL INTERIOR QUE PUEDA REPARAR EL USUARIO. CONSULTE AL PERSONAL CUALIFICADO DE SERVICIO TÉCNICO.

	PRECAUCIÓN PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR	
Este símbolo indica "voltaje peligroso" dentro del producto y representa un riesgo de descarga eléctrica o daños personales.	**PRECAUCIÓN** : PARA EVITAR DESCARGAS ELÉCTRICAS, HAGA COINCIDIR LA PUNTA ANCHA DEL ENCHUFE CON LA RANURA ANCHA E INSÉRTELO TOTALMENTE.	Este símbolo indica que se incluyen instrucciones importantes con el producto.

ADVERTENCIA

- para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.

PRECAUCIÓN

- No debe exponer el aparato a gotas ni salpicaduras de agua ni a objetos con líquido, como jarrones, evitando colocarlos sobre el aparato.
- El enchufe de corriente se utiliza como un dispositivo de desconexión y debe estar a mano en todo momento.
- Este aparato debe conectarse siempre a una toma de CA con conexión de toma de tierra.
- Para desconectar el aparato de la toma de alimentación, saque el enchufe de la toma de corriente; el enchufe de la toma de corriente debe estar accesible y operativo.

CLASS 1	**LASER PRODUCT**
KLASSE 1	**LASER PRODUKT**
LUOKAN 1	**LASER LAITE**
KLASS 1	**LASER APPARAT**
PRODUCTO	**LÁSER CLASE 1**

PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE 1

Este reproductor de CD está clasificado como un productor LÁSER de CLASE 1.
El uso de controles, ajustes o la ejecución de procedimientos distintos a los especificados en este documento pueden dar como Resultadoado la exposición peligrosa a radiaciones.

PRECAUCIÓN

- RADIACIÓN INVISIBLE DEL LÁSER AL ABRIR E IGNORAR EL INTERBLOQUEO; EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.

Información de seguridad

Precauciones sobre el manejo y almacenamiento de discos

Pequeños arañazos en el disco pueden reducir la calidad del sonido y de la imagen o provocar saltos.

Tenga especial cuidado de no arañar los discos al manejarlos.

Sujeción de discos

- No toque el lado de reproducción del disco.
- Sujete el disco por sus bordes de forma que no deje huellas en su superficie.
- No adhiera papel ni cinta en el disco.

Almacenamiento de discos

- No los exponga a la luz directa del sol.
- Guárdelos en un área ventilada fresca.
- Guárdelos en una funda de protección limpia.

Guárdelos verticalmente.

NOTA

- No deje que los discos se ensucien.
- No cargue discos agrietados o arañados.

Manejo y almacenamiento de discos

Si deja huellas en el disco, límpielas con un detergente suave diluido en agua y límpielo con un paño suave.

- Al limpiar, pase el paño suavemente de dentro a fuera del disco.

NOTA

- Puede formarse condensación aire caliente entre en contacto con las piezas frías del interior del producto. Cuando se forme condensación dentro del producto, es posible que no funcione correctamente. Si se produce, retire el disco y deje el producto encendido durante 1 ó 2 horas.

Licencia

- INFORMACIÓN SOBRE VÍDEO DIVX: DivX® es un formato de vídeo digital creado por DivX,LLC, una filial de Rovi Corporation. Este es un dispositivo oficial DivX Certified® que reproduce vídeo DivX. Visite divx.com para obtener más información y herramientas de software para convertir sus archivos en vídeos DivX.
- INFORMACIÓN SOBRE VÍDEO A LA CARTA DIVX: Este dispositivo DivX Certified® debe registrarse para poder reproducir películas DivX de vídeo a la carta (VOD) adquiridas. Para obtener el código de registro, localice la sección DivX VOD en el menú de configuración del dispositivo. Vaya a vod.divx.com para obtener información adicional sobre la forma de completar el registro.
- DivX Certified® para reproducir vídeo DivX ®.
- DivX®, DivX Certified® y los logotipos asociados son marcas comerciales de Rovi Corporation o sus filiales y se utilizan con licencia.
- Este producto está cubierto por una de las siguientes patentes de EE.UU.: 7.295.673, 7.460.668, 7.515.710, 7.519.274.

Copyright

© 2012 Samsung Electronics Co., Ltd. Reservados todos los derechos.

Protección de copia

- Muchos discos DVD están codificados con la protección de copia. Por esta razón, debe conectar sólo el producto directamente al TV, no a un aparato de vídeo. La conexión al vídeo puede causar la distorsión de la imagen proveniente de discos DVD con protección de copia.
- "Este producto incorpora tecnología de protección de copia, protegida por patentes estadounidenses y otros derechos de propiedad intelectual Rovi Corporation. La ingeniería inversa y desensamblaje están prohibidos."

Accesorios

Compruebe los accesorios suministrados que se incluyen a continuación.

Cable de vídeo

Antena de FM

Manual del usuario

Mando a distancia

Índice

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD 2

2 Advertencias de seguridad
3 Accesorios
3 Precauciones sobre el manejo y almacenamiento de discos
3 Licencia
3 Copyright
3 Protección de copia

INTRODUCCIÓN 5

5 Precauciones
5 Iconos que se utilizarán en el manual
6 Tipos y características de los discos
9 Descripción
9 Panel frontal
9 Panel delantero
10 Panel posterior
11 Mando a distancia

CONEXIONES 12

12 Conexión de los altavoces
13 Conexión de la salida de vídeo al televisor
14 Conexión de componentes externos
15 Conecte de la antena de FM
15 Conexión de los auriculares

CONFIGURACIÓN 16

16 Antes de empezar (Ajuste inicial)
16 Ajuste del menú de configuración
17 Pantalla
17 Formato de TV
17 Señal salida vídeo
17 Audio
17 Ajuste de DRC (Compresión de margen dinámico)
17 AUDIO-SYNC
18 Sistema
18 Configuración inicial
18 Registro de DivX(R)
18 Idioma
18 Seguridad
18 Clasificación paterna
18 Cambiar contraseña
18 Asistencia técnica
18 Información del producto

FUNCIONES BÁSICAS 19

19 Reproducción de discos
19 Reproducción de CD de audio (CD-DA)/MP3/WMA
20 Reproducción de archivos JPEG
20 Uso de la función de reproducción
25 Modo de sonido
25 Ajuste del reloj
26 Audición de la radio
27 Función del temporizador
28 Función Mute(Sin sonido)
28 Función Display
28 Función Dormir

FUNCIONES AVANZADAS 29
29 Función USB
29 Función de grabación

INFORMACIÓN ADICIONAL 31
31 Solución de problemas
32 lista de códigos de idiomas
33 Especificaciones

Introducción

Precauciones

- Asegúrese de que la toma de CA de su casa cumpla con los requisitos indicados en la pegatina de identificación de la parte posterior del producto.
- Instale el producto horizontalmente, sobre una base adecuada (mueble), con espacio suficiente a su alrededor para ventilación (7,5~10 cm).
- No coloque el producto sobre amplificadores o cualquier otro equipo que pueda generar calor.
  Asegúrese de que los orificios de ventilación no queden tapados.
- No apile nada sobre el producto.
- Antes de trasladar el producto, asegúrese de que el orificio de inserción de disco esté vacío.
- Para desconectar completamente el producto de la toma de CA, retire el enchufe principal de la toma de corriente, especialmente cuando se deje sin utilizar durante un período de tiempo prolongado.
- Durante tormentas, desconecte el enchufe de CA de la toma de corriente. Los picos de tensión debidos a rayos podrían dañar el producto.
- No exponga el producto a la luz directa del sol ni a otras fuentes de calor. Podrían sobrecalentarla y provocar una avería en el producto.
- Proteja el producto de la humedad y de un calor excesivo o de equipos que generen fuertes campos magnéticos o eléctricos (es decir, altavoces).
- Desconecte el cable de alimentación de la fuente de CA si el producto no funciona correctamente.
- El producto no ha sido creado para uso industrial. Este producto es sólo para uso personal.
- Es posible que se produzca condensación en el producto o en el disco en situaciones de temperaturas bajas. Si tiene que transportar el producto durante el invierno, espere 2 horas aproximadamente antes de usarlo hasta que la unidad haya alcanzado la temperatura de la sala.
- Las pilas utilizadas en este producto contienen productos químicos que son peligrosos para el medio ambiente.
  No tire las pilas con el resto de la basura doméstica.
- Deje un espacio de ventilación de alrededor de 15 cm en los laterales y parte posterior del aparato.
- Ponga las bocinas a una distancia razonable a ambos lados del aparato.
- Oriente las bocinas hacia el centro del área de audición.

Iconos que se utilizarán en el manual

Asegúrese de comprobar los siguientes términos antes de leer el manual del usuario.

Icono	Término	Definición
	DVD	Esto implica una función disponible en discos DVD-Vídeo o DVD±R/±RW grabados y finalizados en modo Vídeo.
	CD	Esto implica una función disponible en un CD de datos (CD DA, CD-R/-RW).
	MP3	Esto implica una función disponible en discos CD-R/-RW.
	JPEG	Esto implica una función disponible en discos CD-R/-RW.
	DivX	Esto implica una función disponible en discos MPEG4. (DVD±R/±RW, CD-R/-RW)
!	PRECAUCIÓN	Esto implica un caso en el que la función no está operativa o pueden cancelarse los ajustes.
	NOTA	Esto implica sugerencias o instrucciones en la página que ayudan a utilizar cada función.

- Las fi guras e ilustraciones de este Manual del usuario se facilitan sólo para referencia y pueden diferir del aspecto real del producto.
- Se puede cobrar una tarifa administrativa si:
  a. el usuario solicita un técnico y el producto no tiene ningún defecto(es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto)
  b.el usuario lleva el producto a reparar a un centro de servicio y el producto no tiene ningún defecto(es decir, si el usuario no se ha leído este manual del producto).
- Antes de realizar cualquier trabajo o efectuar la visita al usuario se le comunicará a éste el monto de la tarifa administrativa.

Tipos y características de los discos

Código de región

El producto y los discos están codificados por región. Estos códigos deben concordar para que el disco se reproduzca. De lo contrario, no se reproducirá.

Tipo de disco	Código de región	Área
DVD-VÍDEO		EE.UU., territorios de EE.UU. y Canadá
		Europa, Japón, Oriente Próximo, Egipto, Sudáfrica, Groenlandia
		Taiwán, Corea, Filipinas, Indonesia, Hong Kong
		México, Sudamérica, Centroamérica, Australia, Nueva Zelanda, Islas del Pacífico, El Caribe
		Rusia, Europa del Este, India, mayor parte de África, Corea del Norte, Mongolia
		China

Tipos de discos que pueden reproducirse:

Tipos de discos y marca (logotipo)	Señales grabadas	Tamaño de disco	Tiempo máximo de reproducción
DVD-VIDEO	AUDIO + VIDEO	12 cm	Aprox. 240 min. (una cara) Aprox. 480 min. (dos caras)
AUDIO-CD	AUDIO	12 cm	74 min.
DivX	AUDIO + VÍDEO	12 cm	–

¡No utilice los siguientes tipos de disco!

- No deben utilizarse en este producto discos LD, CD-G, CD-I, CD-ROM, DVD-ROM y DVD-RAM. Si se reproducen tales discos, aparece en la pantalla de TV el mensaje <WRONG DISC FORMAT (FORMATO DE DICO ERRÓNEO)>.
- Es posible que los discos DVD adquiridos en el extranjero no se reproduzcan en este producto. Si se reproducen tales discos, aparece en la pantalla de TV el mensaje <Wrong Region. Please check Disc. (Región errónea. Compruebe el disco.)>.

Tipos de disco y formato de disco

Este producto no admite archivos Secure (DRM) Media.

Discos CD-R

- Es posible que algunos discos CD-R no puedan reproducirse dependiendo del dispositivo de grabación de disco (grabador de CD o PC) y de las condiciones del disco.
- Utilice un disco CD-R de 650 MB / 74 minutos. No utilice los discos CD-R por encima de 700 MB / 80 minutos ya que es posible que no se reproduzca.
- Es posible que no puedan reproducirse algunos discos CD-RW (regrabables).
- Sólo pueden reproducirse correctamente los CD-R que se hayan "cerrado" correctamente. Si se cierra la sesión pero el disco se deja abierto, es posible que no pueda reproducir totalmente el disco.

Discos CD-R de MP3

- Sólo podrán reproducirse discos CD-R con archivos MP3 en formato ISO 9660 o Joliet.
- Los nombres de archivo MP3 no deben contener espacios ni caracteres especiales (. / = +).
- Utilice los discos grabados con una velocidad de compresión/descompresión de datos superior a 128 Kbps.
- Sólo podrán reproducirse archivos con las extensiones ".mp3" y ".MP3".
- Sólo se podrán reproducir los discos Multisesión que se hayan grabado consecutivamente. Si hay un segmento en blanco en el disco Multisesión, el disco podrá ser reproducido sólo hasta el segmento en blanco.
- Si el disco no está cerrado, el inicio de la reproducción tardará más tiempo y no podrá reproducir todos los archivos grabados.
- En archivos codificados con un formato de velocidad de bits variable (VBR), es decir, los archivos codificados con una velocidad de bits baja y alta (p. ej.: 32 Kbps ~ 320 Kbps), es posible que se salte el sonido durante la reproducción.
- Es posible reproducir un máximo de 999 pistas por CD.
- Es posible reproducir un máximo de 250 carpetas por CD.

Discos JPEG en CD-R

- Sólo podrán reproducirse archivos con las extensiones ".jpg".
- Si el disco no está cerrado, tomará más tiempo iniciar la reproducción y no podrá reproducir todos los archivos grabados.
- Sólo podrán reproducirse discos CD-R con archivos JPEG en formato ISO 9660 o Joliet.
- Los nombres de los archivos JPEG deben estar compuestos de 8 caracteres o menos y no pueden contener espacios ni caracteres especiales (. / = +).
- Sólo se podrán reproducir los discos Multisesión que se hayan grabado consecutivamente. Si hay un segmento en blanco en el disco Multisesión, el disco podrá ser reproducido sólo hasta el segmento en blanco.
- En una carpeta puede almacenarse un máximo de 999 imágenes.
- CD de imágenes Kodak/Fuji: sólo pueden reproducirse los archivos JPEG de la carpeta de imágenes.
- En los discos de imágenes que no sean CD de imágenes Kodak/Fuji el inicio de la reproducción puede tardar más tiempo o es posible que no se reproduzcan en absoluto.

Discos DVD±R/±RW, CD-R/RW

- No se admiten las actualizaciones de software para formatos incompatibles.
  (Ejemplo: QPEL, GMC, resolución mayor de 800 x 600 píxeles, etc.)
- Si no se ha grabado correctamente un disco DVD-R/-RW en formato de Vídeo DVD, no se podrá reproducir.

DivX (Digital internet video express)

DivX es un formato de archivo de vídeo de Microsoft y está basado en tecnología de compresión MPEG4 para proporcionar datos de audio y vídeo en Internet en tiempo real.

MPEG4 se utiliza para codificación de vídeo y MP3 para codificación de audio de forma que los usuarios puedan ver un vídeo casi con vídeo y audio de calidad de DVD.

Formatos admitidos (DivX)

Este producto sólo admite los siguientes formatos multimedia.
Si no se admiten los formatos de vídeo y audio, es posible que el usuario experimente problemas como imágenes distorsionadas o falta de sonido.

Formatos de vídeo admitidos

Formato	Versiones admitidas
AVI	DivX3.11~DivX5.1
WMV	V1/V2/V3/V7

Formatos de audio admitidos

Formato	Velocidad de bits	Frecuencia de muestreo
MP3	80~320 kbps	44,1 khz
WMA	56~128 kbps	
AC3	128~384 kbps	44,1/48 khz

- Relación de aspecto: este producto admite hasta 720x576 píxeles. No se admiten las resoluciones de pantalla de TV superiores a 800.
- Cuando reproduzca un disco cuya frecuencia de muestreo sea superior a 48 khz o 320 kbps, es posible que experimente temblores en la pantalla durante la reproducción.
- Es posible que las secciones con una velocidad de cuadro alta no se puedan reproducir mientras se reproduce un archivo DivX.
- Debido a que este producto sólo proporciona formatos de codificación autorizados por DivX Networks, Inc., es posible que no se reproduzca un archivo DivX creado por el usuario.

Especificaciones de USB Host

Especificaciones de USB Host

- Admite dispositivos compatibles con USB 1.1 o USB 2.0.
- Admite dispositivos conectados utilizando el cable USB de tipo A.
- Admite dispositivos compatibles con UMS (Dispositivo de almacenamiento en masa USB) V1.0.
- Admite el dispositivo cuya unidad conectada esté formateada en el sistema de archivos FAT (FAT, FAT16, FAT32).

No compatible

- No admite un dispositivo que requiera instalar en el PC un controlador independiente (Windows).
- No admite conexión a un concentrador USB.
- Un dispositivo USB que esté conectado mediante el alargador USB es posible que no se reconozca.
- Un dispositivo USB que requiere una fuente de alimentación independiente debe conectarse con una conexión de alimentación independiente.

Limitaciones de funcionamiento

- Si el dispositivo conectado tiene varias unidades (o particiones) instaladas, sólo se puede conectar una unidad (o partición).
- Un dispositivo que solo admite USB 1.1 puede causar diferencias en la calidad de la imagen, dependiendo del dispositivo.

Dispositivos compatibles

- Dispositivo de almacenamiento USB,Reproductor MP3,Cámara digital.
- HDD extraíble

  - Se admiten HDD extraíbles equipados con menos de 160 Gbytes. Es posible que no se reconozcan HDD extraíbles equipados con 160 Gbytes o más, dependiendo del dispositivo.

  - Si el dispositivo conectado no funciona debido a una fuente de alimentación insuficiente, puede utilizar un cable de alimentación independiente para suministrar energía de forma que pueda funcionar correctamente. Puede diferir el conector del cable USB, dependiendo del fabricante del dispositivo USB.
- Lector de tarjetas USB: lector de tarjetas USB de una ranura y de varias ranuras.

  - En función del fabricante, quizá no sea compatible el lector de tarjetas USB.

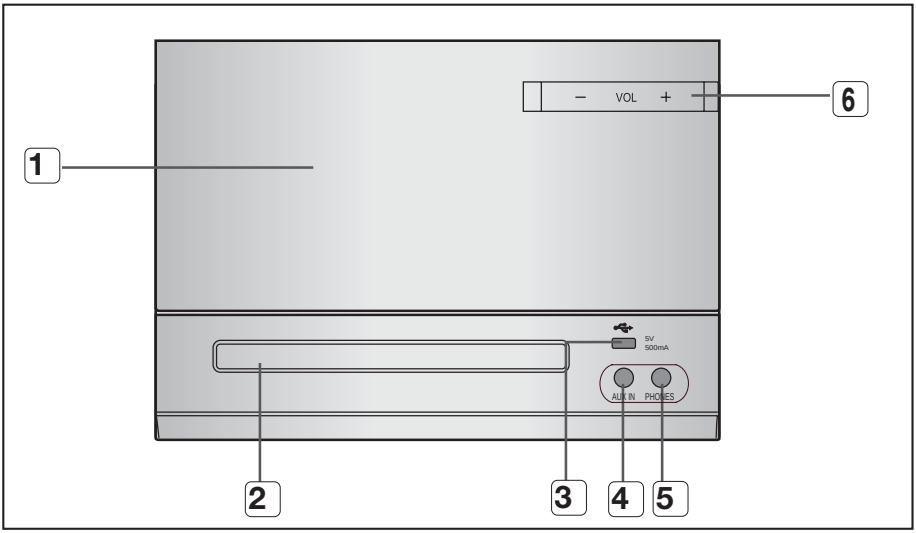
  - Si instala varios dispositivos de memoria múltiple en un lector de varias tarjetas, puede sufrir problemas.

Formatos compatiblest

Formato	Imagen fotográfica	Música		Película	
Nombre de archivo	JPG	MP3	WMA	WMV	DivX
Extensión del archivo	JPG .JPEG	.MP3	.WMA	.WMV	.AVI
Velocidad de bits	–	80~320 kbps	56~128 kbps	4Mbps	4Mbps
Versión	–	–	V8	V1,V2, V3,V7	DivX3.11~ DivX5.1
Píxel	640x480	–	–	720x576	
Frecuencia de muestreo	–	44.1kHz	44.1kHz	44.1KHz~ 48KHz	

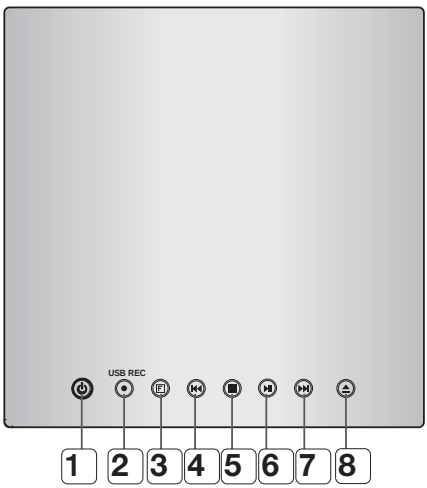
- No se admite CBI (Control/Bulk/Interrupt).
- No se admiten las cámaras digitales que usan protocolo PTP o requieren la instalación de programas adicionales cuando se conectan a un ordenador.
- Algunos reproductores MP3, al conectarse a este producto es posible que no funcionen dependiendo del tamaño del sector de su sistema de archivos.
- La función USB HOST no es compatible si se conecta un producto que transfiere archivos multimedia mediante el programa específico de su fabricante.
- Este producto no es compatible con dispositivos USB que usan MTP (Media Transfer Protocol).
- La función USB host de este producto no admite todos los dispositivos USB.

Panel frontal



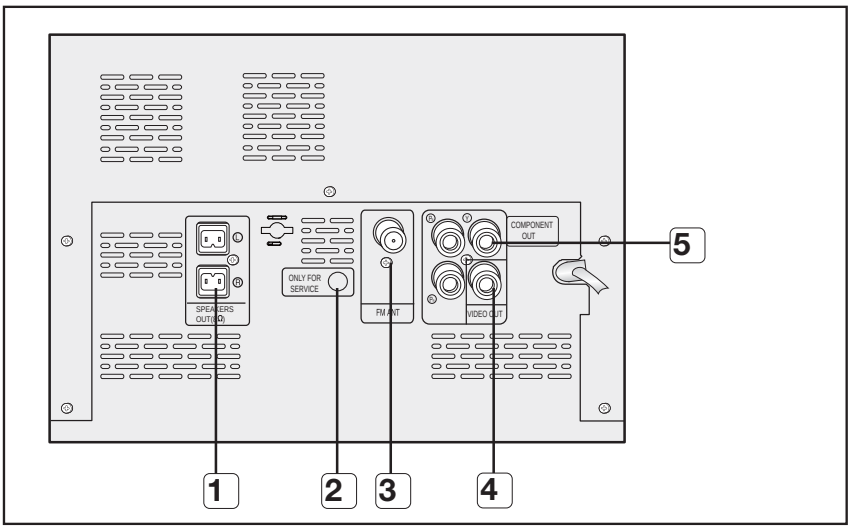
1. PANTALLA DE VENTANA
2. COMPARTIMIENTO DE DISCO COMPACTO
3. USB
4. AUX IN
5. CONECTOR DE TOMA DE AUDÍFONOS
6. BOTÓN DE CONTROL DE VOLUMEN

Panel delantero



1. Botón de encendido
2. Botón USB REC
3. Cambio de función
4. Botón de sintonización descendente/salto ascendente
5. Modo sin tonización o botón parar
6. Botón Reproducir / Pausa
7. Botón de sintonización descendente/salto ascendente
8. Abrir/cerrar cdcambiar disco CD

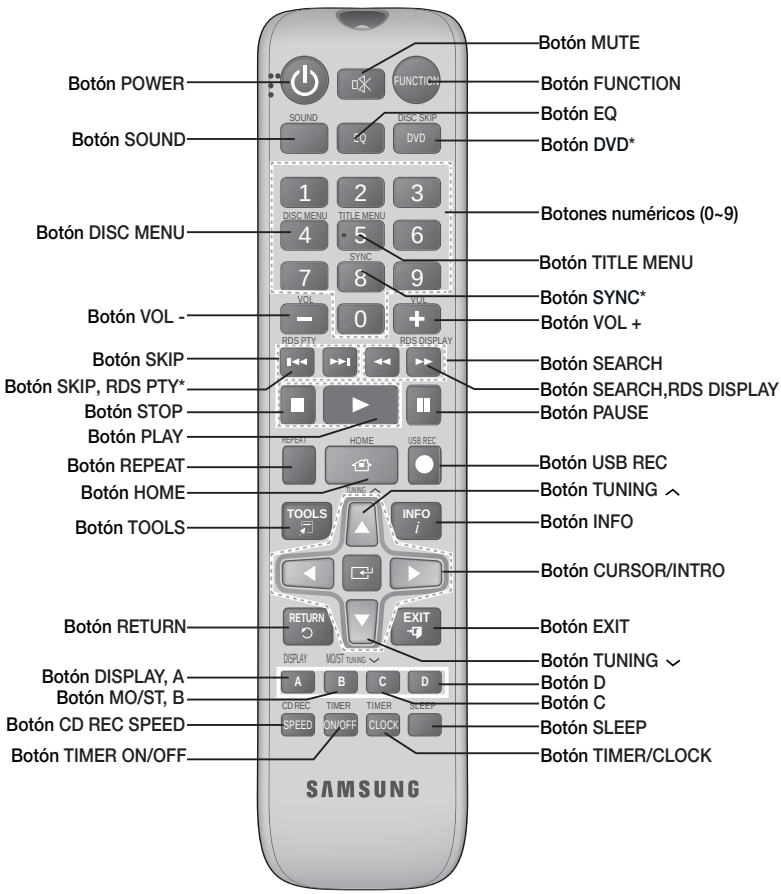
Panel posterior



1	CONECTORES DE SALIDA DE ALTAVOCES DE 2.0 CANALES	Conecte los altavoces frontal.
2	SÓLO PARA SERVICIO	Esta toma es para pruebas, no la utilice.
3	TERMINAL DE ANTENA FM	Conecte la antena de FM.
4	TOMA VIDEO OUT	Conecte la entrada de vídeo del televisor (VIDEO IN) a la toma VIDEO OUT.
5	TOMAS DE SALIDA DE VÍDEO COMPONENTE	Conecte a estas tomas un televisor con entradas de vídeo componente.

Mando a distancia

Guía del mando a distancia



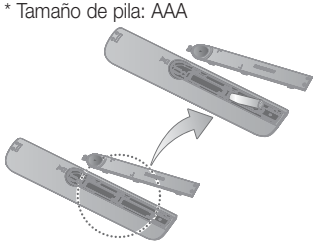
* Este producto no utiliza la función DISC SKIP,SYNC.
* Es posible que este producto no tenga la función RDS dependiendo de la región.

Instalación de las pilas en el mando a distancia

* Tamaño de pila: AAA

NOTA

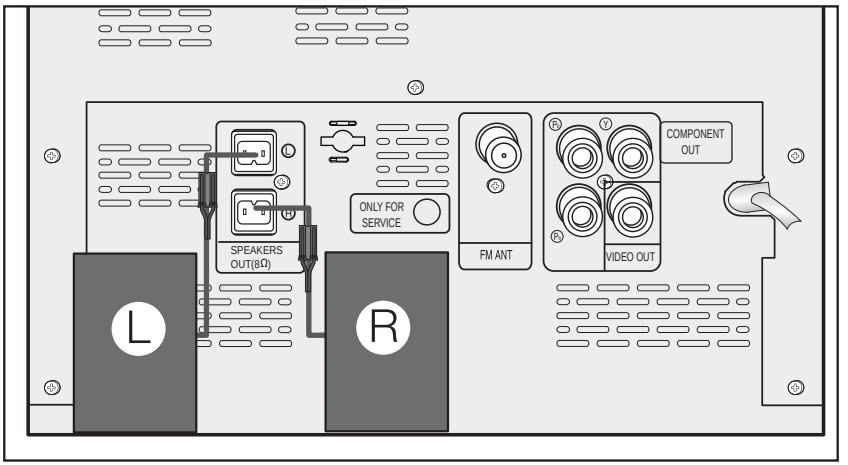
- Coloque las pilas en el mando a distancia de forma que coincidan las polaridades: (+) con (+) y (–) con (–).
- Sustituya las pilas al mismo tiempo.
- No exponga las pilas a calor ni a llamas.
- El mando a distancia se puede utilizar a una distancia de unos 7 metros en línea recta.



Conexiones

Antes de trasladar o instalar el producto, asegúrese de apagar y desconectar el cable de alimentación.

Conexión de los altavoces



Posición del producto

Colóquelo en un soporte o en un estante, o bien debajo del soporte del televisor.

Selección de la posición de audición

La posición de audición debe ser una distancia al televisor de aproximadamente 2,5 a 3 veces el tamaño de la pantalla del TV.

Ejemplo : En TV de 32 pulg., de 2 a 2,4 m
En TV de 55 pulg., de 3,5 a 4 m

Altavoces delanteros L R

Coloque estos altavoces frente a la posición de audición, con el interior (aproximadamente 45°) hacia usted. Coloque los altavoces de forma que sus potenciadores de agudos se encuentren a la misma altura de sus oídos.

! PRECAUCIÓN

- No permita que los niños jueguen con los altavoces o cerca de ellos. Podrían sufrir lesiones por la caída de un altavoz.
- Al conectar los cables de los altavoces a los mismos, asegúrese de que la polaridad (+/ –) sea correcta.

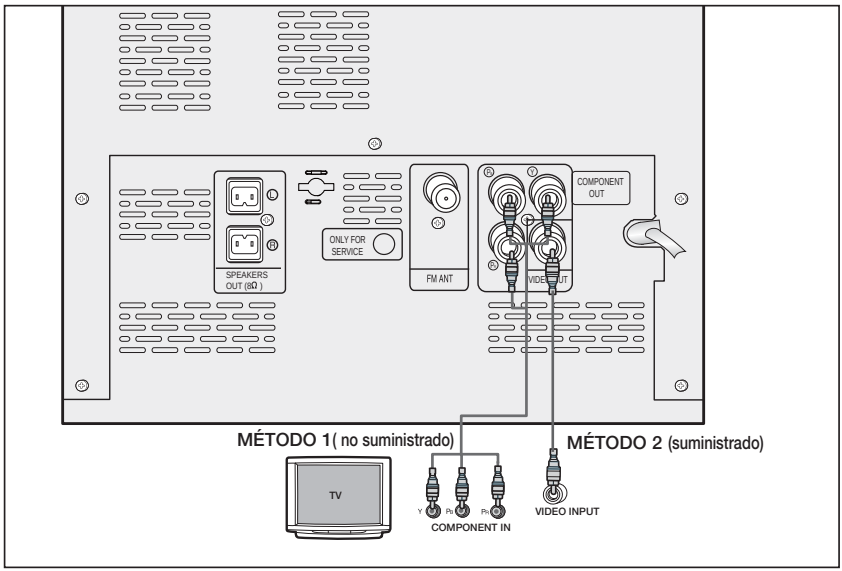
✎ NOTA

- Si coloca el altavoz cerca del equipo de televisión, es posible que se distorsione el color de la pantalla debido al campo magnético generado por el altavoz. Si sucede esto, aleje el altavoz del equipo de televisión.

Conexiones

Conexión de la salida de vídeo al televisor

Elija uno de los cuatro métodos para conectar a un televisor.

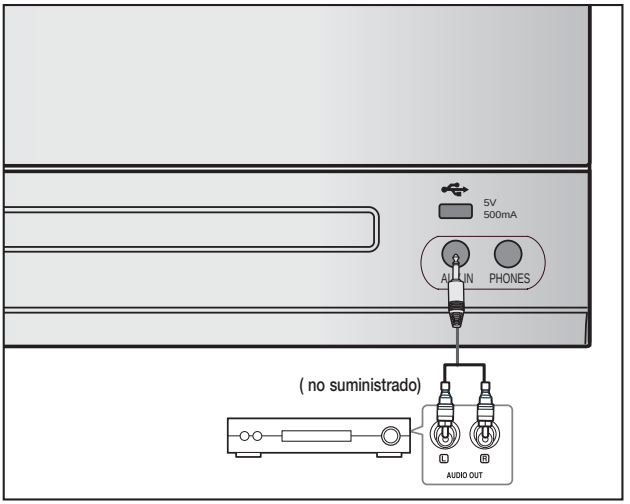


MÉTODO 1: Vídeo componente(Mejor calidad)

Si el televisor está equipado con entradas de vídeo componente, conecte un cable de vídeo Componente (no suministrado) desde las tomas **COMPONENT OUT** (Pr, Pb y Y) de la parte posterior del producto a las tomas de entrada de vídeo componente del TV.

MÉTODO 2: Vídeo compuesto(Buena calidad)

Conecte el cable de vídeo que se suministra desde la toma **VIDEO OUT** de la parte trasera del producto a la toma VIDEO IN del TV.



Conexión de un componente analógico externo

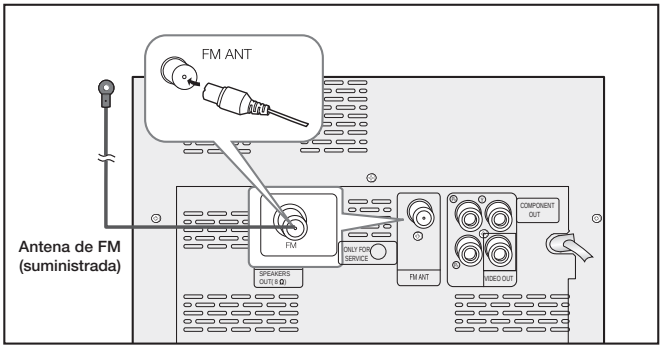
Componentes de señales analógicas como aparatos de vídeo.

1. Conecte **AUX IN** (Audio) en la parte frontal del producto a la salida de audio del componente analógico externo.

2. Presione el botón **F( )** para seleccionar la entrada **AUX.**
   Puede seleccionar AUX pulsando el botón FUNCTION del mando a distancia.

Conexiones

Conecte de la antena de FM



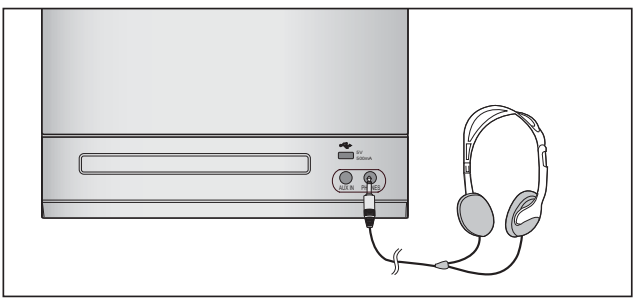
1. Conecte la antena de FM que se suministra a la toma de antena de FM.
2. Mueva lentamente el cable de la antena alrededor hasta que encuentre un punto en el que haya una buena recepción y fíjelo en la pared o en otra superficie rígida.

NOTA

- Este producto no recibe emisiones de AM.

Conexión de los auriculares

Puede conectar auriculares a su microcomponente y así podrá escuchar música o programas de radio sin molestar a otras personas en la habitación. Los auriculares deben tener un conector de 3,5 mm de diámetro o un adaptador apropiado.



1. Conecte los auriculares al conector PHONES del panel frontal.
   - El sonido no sale ya por los altavoces.

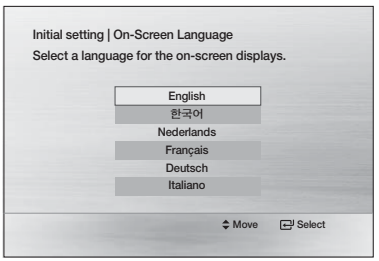
NOTA

- El uso prolongado de los auriculares a un volumen alto puede dañar su audición.

Configuración

Antes de empezar (Ajuste inicial)

1. Pulse el botón **POWER** cuando se enchufe en el TV por primera vez. Aparecerá la pantalla de configuración inicial.



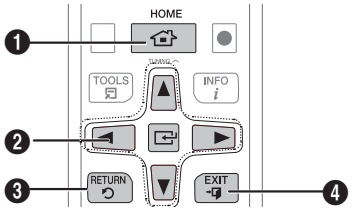
2. Pulse los botones ▲▼ para seleccionar el idioma que desee y, a continuación, pulse el botón **INTRO**.
3. Pulse los botones ▲▼ para el formato de TV que desee y, a continuación, pulse el botón **INTRO**.

NOTA

- Si va a la pantalla anterior, mantenga pulse el botón **A**.
- Una vez que seleccione el idioma del menú, puede cambiarlo pulsando el botón PARAR (■) del panel superior durante más de 5 segundos sin ningún disco.
- Cuando no aparezca la pantalla de configuración inicial, consulte Configuración inicial. (Consulte la página 18.)

Ajuste del menú de configuración

El paso de acceso puede diferir dependiendo del menú seleccionado. La GUI (interfaz gráfica de usuario) de este manual puede diferir, dependiendo de la versión del firmware.



1	BOTÓN **HOME** : muestra el menú de inicio.
2	BOTONES **INTRO** / **DIRECCIÓN** : Mueve el cursor y selecciona un elemento. Selecciona el elemento actualmente resaltado. Confirma el ajuste.
3	BOTÓN **RETURN**: vuelve al menú de configuración anterior
4	BOTÓN **EXIT**: sale del menú de configuración.

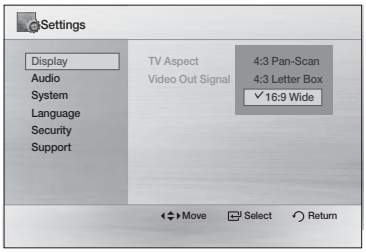
1. Pulse el botón POWER en modo NO DISC (SIN DISCO),o Durante la reproducción, pulse dos veces el botón PARAR.
2. Pulse los botones ◀▶ para seleccionar **Configuración**, a continuación, pulse el botón **INTRO**.
3. Pulse los botones ▲▼ para seleccionar el menú que desee y, a continuación pulse el botón **INTRO**.
4. Pulse los botones ▲▼ para seleccionar el submenú que desee y, a continuación pulse el botón **INTRO**.
5. Pulse los botones ▲▼ para seleccionar la opción que desee y, a continuación, pulse el botón **INTRO**.
6. Pulse el botón **EXIT** para salir del menú de configuración.

Pantalla

Puede configurar diversas opciones de pantalla como formato de TV, resolución, etc.

Formato TV

Dependiendo del tipo de televisión, se puede ajustar la configuración de la pantalla.



- 4:3 Pan-Scan

Se selecciona cuando desee ver el video 16:9 suministrado por el disco DVD sin las barras negras de las partes superior e inferior, incluso aunque tenga un televisor con una relación de pantalla 4:3 (se cortarán los extremos derecho e izquierdo de la película).

- 4:3 Letter Box (4:3 Buzón)

Se selecciona cuando desee ver los suministros totales del DVD de la pantalla con una relación de altura / anchura 16:9, aunque tenga un TV con una pantalla con una relación de altura / anchura 4:3. Aparecerán unas barras negras en la parte superior e inferior de la pantalla.

- 16:9 Wide (16:9 Panorámico)

Podrá ver la imagen 16:9 completa en el TV panorámico.

NOTA

- Si un DVD tiene la relación 4:3, no podrá verlo en pantalla panorámica.
- Debido a que los discos DVD se graban en varios formatos de imagen, tendrán un aspecto diferente dependiendo del software, del tipo de televisor y del ajuste de la relación de aspecto del televisor.

Señal salida vídeo

En diferentes países se aplica un estándar de TV. Puede seleccionar entre NTSC o PAL.

- **NTSC** : Puede seleccionar el formato de vídeo NTSC
- **PAL** : Puede seleccionar el formato de vídeo PAL

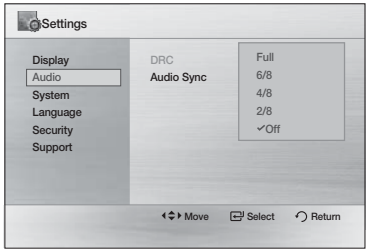
NOTA

Dependiendo del tipo (NTSC o PAL) de la unidad principal que tiene, la imagen de visualización de TV puede que sea diferente.

Audio

Ajuste de DRC (Compresión de margen dinámico)

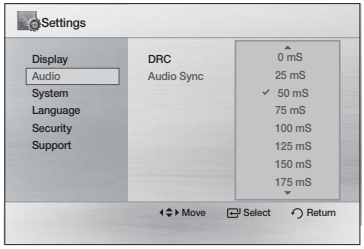
Esta función equilibra el rango entre los sonidos más altos y más bajos. Puede utilizar esta función para disfrutar del sonido Dolby Digital para ver películas con un volumen bajo por la noche.



- Puede seleccionar off (no), 2/8, 4/8, 6/8, Full (Completo)

AUDIO-SYNC

Si esto ocurre, ajuste el tiempo de demora de audio para que coincida con el vídeo. Si esto ocurre, ajuste el tiempo de demora de audio para que coincida con el vídeo.



- Puede definir el tiempo de demora de audio entre 0 ms y 300 ms. Defínalo con el estado óptimo.

Sistema

Configuración inicial

Utilizando la configuración inicial, puede definir el idioma y el formato de TV.

Registro de DivX(R)

Permite ver el código de registro VOD de DivX(R) VOD para comprar y reproducir contenido VOD DivX(R).

Idioma

Puede seleccionar el idioma que prefiera en el menú en pantalla, menú del disco, etc.

Lenguaje OSD	Seleccione el idioma para la pantalla.
Menú Disco	Selecciona el idioma del menú del disco.
Audio	Selecciona el idioma del audio del disco.
Subtítulos	Selecciona el idioma de los subtítulos del disco.

※ Para seleccionar otro idioma, seleccione OTHERS (OTRO) en Disc Menu (Menú Disco), Audio y Subtitle (Subtítulos) e introduzca el código del idioma de su país (consulte la página 32).

※ No es posible seleccionar OTHERS (OTRO) en el menú de idioma de OSD.

✎ **NOTA**

- El idioma seleccionado sólo aparecería si el disco lo incluyese.

Seguridad

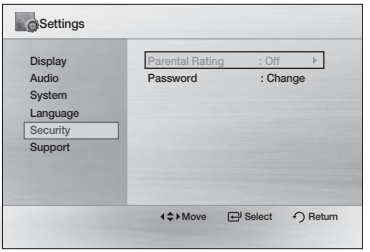
La función de bloqueo paterno está disponible junto con los DVD que han sido asignados al nivel. Esta función le ayuda a controlar los tipos de DVD que su familia ve. Hay hasta 8 niveles de calificación en un disco.

Clasificación paterna

Seleccione el nivel de calificación que desee establecer. Un número mayor indica que el programa está destinado únicamente a adultos. Por ejemplo, si selecciona hasta el Nivel 6, no se reproducirán los discos que contengan Nivel 7 y 8.

Seleccione la red y pulse el botón **INTRO**.

- La contraseña se define en "0000" de forma predeterminada.
- Una vez completada la configuración, volverá a la pantalla anterior.



Cambiar contraseña

Seleccione **Cambiar** e introduzca la contraseña de 4 dígitos para definir el bloqueo paterno utilizando los botones numéricos del mando a distancia.

Si olvida la contraseña

En modo "NO DISC" (SIN DISCO), mantenga pulsado el botón PARAR (■) del panel superior durante 5 segundos o más. Todos los ajustes volverán a los ajustes originales de fábrica.

Asistencia técnica

Información del producto

Proporciona información de contacto para obtener asistencia sobre su producto.

Reproducción de discos

1. Pulse el botón **ABRIR/CERRAR** .
2. Coloque un disco en la bandeja con el lado de la etiqueta hacia arriba.
3. Pulse el botón **ABRIR/CERRAR** para cerrar la bandeja del disco.

✎ **NOTA**

- Función Reanudar: Cuando detiene la reproducción del disco, el producto recuerda la posición en la que se detuvo, al volver a pulsar el botón **REPRODUCIR**, se reanudará la reproducción desde la última posición. (Esta función sólo está operativa con DVD.) Pulse dos veces el botón **PARAR** durante la reproducción para desactivar la función de reanudación (Resume).
- Si no se pulsa ningún botón en el producto o en el mando a distancia durante más de 3 minutos cuando el producto se encuentra en modo de pausa, cambiará al modo de reanudación de parada. Y tras otros 5 minutos en modo de reanudación de parada, cambiará al modo del protector de pantalla.
- Es posible que aparezca la pantalla inicial, dependiendo del contenido del disco.
- Los discos pirateados no funcionarán en este producto ya que violan las recomendaciones de CSS (Sistema de codificación de contenido: sistema de protección de copia).
- No se admite audio DTS.

※ aparecerá ⊘ cuando se pulsa un botón no válido.

Protector de pantalla de TV/Función de ahorro de energía

- Si se deja el producto en modo de parada durante más de 5 minutos sin interacción por parte del usuario, se activa un protector de pantalla en el TV.
- Si el producto se deja en el modo de protector de pantalla durante más de 20 minutos, se apagará automáticamente.

Reproducción de CD de audio (CD-DA)/ MP3/WMA

1. Introduzca un CD de audio (CD-DA) o un Disco MP3 en la bandeja del disco.
   - En un CD de audio, la primera pista se reproducirá automáticamente.
     - Pulse los botones ⏮⏭ para ir a la pista anterior/siguiente.
   - En un disco MP3/WMA, pulse los botones ▲▼◄► para seleccionar **Music (Música)** y pulse el botón **INTRO**.
     - Pulse los botones ▲▼◄► para seleccionar el archivo que desee y, a continuación, pulse el botón **INTRO**.
     - Pulse los botones ◀◀ ▶▶ para ir a la página anterior/siguiente.
2. Pulse el botón **PARAR** (■) para detener la reproducción.

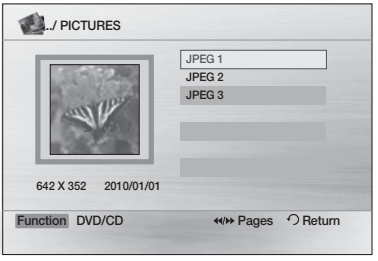
✎ **NOTA**

- Dependiendo del modo de grabación, es posible que no se puedan reproducir los CD MP3/WMA.
- El índice de un CD MP3 varía dependiendo del formato de pista MP3/WMA grabado en el disco.
- No es posible reproducir los archivos WMA-DRM.

Reproducción de archivos JPEG

Las imágenes capturadas con una cámara o videocámara digital o los archivos JPEG de un PC se pueden almacenar en un CD y, posteriormente, reproducirse con este producto.

1. Inserte un disco JPEG en la bandeja de disco.
2. Pulse los botones ◄► para seleccionar **Fotos** y, a continuación, presione el botón **INTRO**.
3. Pulse los botones ▲▼ para seleccionar la carpeta que desee reproducir y, a continuación, presione el botón **INTRO**.
4. Pulse los botones ▲▼ para seleccionar la foto que desee y, a continuación, presione el botón **INTRO**.
   - El archivo seleccionado se reproducirá y se iniciará la presentación.
   - Para detener la presentación, pulse el botón **PAUSA** (**II**).
   - Puede ver el archivo anterior/siguiente pulsando los botones ◄,► durante el modo de presentación.



Función Girar

JPEG

Mantenga pulsado el botón **VERDE(B)** o **AMARILLO(C)** durante el modo PAUSA.

- Botón **VERDE(B):** gira 90° a la izquierda.
- Botón **AMARILLO(C):** gira 90° a la derecha.

NOTA

- Las resoluciones máximas admitidas por este producto son 5120 x 3480 (o 19,0 megapíxeles) para archivos JPEG estándar y 2048 x 1536 (o 3,0 megapíxeles) para archivos de imágenes progresivas.

Uso de la función de reproducción

Buscar Atrás / Adelante

DVD CD MP3 DivX

Pulse los botones ◄◄ ►► para la función de búsqueda.

◄◄ ◄◄ 1 → ◄◄ 2 → ◄◄ 3 → ◄◄ 4
►► ►► 1 → ►► 2 → ►► 3 → ►► 4

NOTA

- No se oye ningún sonido en el modo de búsqueda.

Salto de escenas/canciones

DVD CD MP3 DivX

Pulse los botones I◄◄ ►►I.

- Cada vez que se pulse el botón durante la reproducción, se reproducirá el capítulo, pista o directorio (archivo) anterior o siguiente.

Reproducción a cámara lenta

DivX DVD

Pulse el botón **PAUSA** (**II**) y, a continuación, el botón ►► para reproducción a cámara lenta.

DivX	I►1 →I►2 →I►3
DVD	I►1 →I►2 →I►3

NOTA

- No se oye ningún sonido durante la reproducción lenta.
- La reproducción lenta hacia atrás no funciona.

Reproducción por fotogramas

DVD DivX

Pulse de forma repetida el botón **PAUSA**.

- La imagen avanza por fotograma cada vez que se pulse el botón durante la reproducción.

✎ **NOTA**

- No se oye ningún sonido durante la reproducción por fotogramas.

Función de salto de 5 minutos

DivX

Durante la reproducción, pulse el botón ◄,►.

- La reproducción salta 5 minutos adelante siempre que pulse el botón ►.
- La reproducción salta 5 minutos atrás siempre que pulse el botón ◄.

✎ **NOTA**

- Puede utilizar esta función sólo en el DivX.

Uso del menú del disco

DVD

Puede ver los menús del idioma de audio, el idioma de los subtítulos, el perfil, etc.

1. Durante la reproducción, mantenga pulsado el botón **DISC MENU** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ▲▼◄► para realizar la selección que desee y pulse el botón **INTRO**.

✎ **NOTA**

- Dependiendo del disco, las opciones de configuración del menú podrían variar y este menú podría no estar disponible.

Uso del menú de título

DVD

En DVD que contengan varios títulos, puede ver el título de cada película.

1. Durante la reproducción, mantenga pulsado el botón **TITLE MENU** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ▲▼◄► para realizar la selección que desee y pulse el botón **INTRO**.

✎ **NOTA**

- Dependiendo del disco, las opciones de configuración del menú podrían variar y este menú podría no estar disponible.

Repetición de reproducción

DVD CD MP3 DivX

Repetir DVD/DivX

Puede repetir el título, el capítulo o la sección (Repetir A-B) del DVD/DivX.

1. Durante la reproducción de DVD/DivX, pulse el botón **REPEAT** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ▲▼ para seleccionar el modo de repetición que desee y pulse el botón **INTRO**.
3. Pulse los botones ▲▼ para seleccionar **NO** para volver a la reproducción normal y, a continuación, pulse el botón **INTRO**.

DVD-VIDEO	No → Título → Capítulo → A -
DivX	No → Título → Folder → Todo

Repetición de CD/MP3

1. Durante la reproducción de CD/ MP3, pulse de forma repetida el botón **REPEAT** para seleccionar el modo de repetición que desea.

CD	→ → → → → Normal ➞ Repetir pista ➞ Repetir todo ➞ Aleatoria ➞ repetir sección A-B)
MP3	→ → → → → (Normal ➞ Repetir pista ➞ Repetir Dir ➞ Repetir todo ➞Aleatoria)

Repetición de reproducción A-B

DVD CD

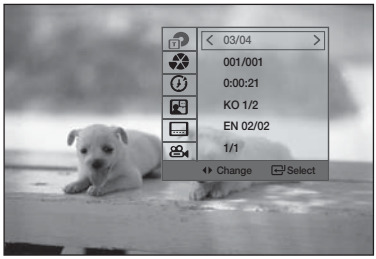
Puede reproducir de forma repetida una sección determinada de un DVD o CD.

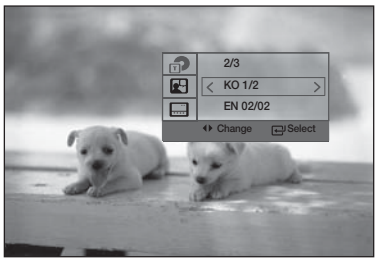
1. Durante la reproducción de DVD o CD, pulse el botón **REPEAT** del mando a distancia.
2. Para DVD, pulse los botones ▲▼ para seleccionar **A-**. Para CD, pulse de forma repetida el botón **REPEAT** hasta que aparezca A-B en el TV.
3. Pulse el botón **INTRO** en el punto en el que desea iniciar la repetición de la reproducción (A).
4. Pulse el botón **INTRO** en el punto donde quiere que termine (B) la reproducción repetida.
5. Para volver a la reproducción normal,
   Para DVD, pulse el botón **REPEAT** para seleccionar REPEAT OFF.
   Para CD, pulse el botón **REPEAT** para seleccionar ⇉.

✎ **NOTA**

- La función Repetir A-B no está disponible con discos DivX, MP3 o JPEG.

Visualización de la información del disco





1. Durante la reproducción, pulse el botón **TOOLS** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ▲▼ para seleccionar la opción que desee.
3. Pulse los botones ◄► para crear el cambio de la configuración que desee y, a continuación, pulse el botón **INTRO**.
   - Puede utilizar los botones numéricos del mando a distancia para controlar la misma opción.
4. Para que desaparezca la información del disco, pulse de nuevo el botón **TOOLS.**

NOTA

- Si está reproduciendo contenido desde el menú de herramientas, es posible que algunas funciones no estén habilitadas dependiendo del disco.
- Es posible que el menú de he3rramientas difiera dependiendo de los discos y los archivos.

Menú TOOLS (HERRAMIENTAS)

- **Título** ( ) : Para acceder al título deseado cuando hay más de un título en el disco. Por ejemplo, si hay más de una película en un DVD, cada película se identificará como un título.
- **Capítulo** ( ) : la mayoría de discos DVD se graban en capítulos para poder encontrar rápidamente un capítulo específico.
- **Tiempo de reproducción** ( ) : permite la reproducción de la película desde el momento deseado. Debe introducir el momento de inicio como referencia. La función de búsqueda de una secuencia concreta no funciona en algunos discos.
- **Audio** ( ): hace referencia al idioma de banda sonora de la película. El disco DVD puede contener hasta 8 idiomas de audio
- **Subtítulos** ( ): se refiere a los idiomas de los subtítulos disponibles en el disco. Podrá elegir el idioma de los subtítulos o, si lo prefiere, quitarlos de la pantalla. El disco DVD puede contener hasta 32 idiomas de subtítulos.
- **Ángulo** ( ): cuando los DVD contienen múltiples ángulos de una escena concreta, puede utilizar la función Ángulo.

Selección del idioma del audio

1. Pulse el botón **TOOLS**.
2. Pulse los botones ▲▼ para seleccionar **AUDIO** ( )
3. Pulse los botones ◄► o los para seleccionar el idioma de audio que desea.
   - Dependiendo del número de idiomas de un disco DVD, cada vez que se pulsa el botón se selecciona un idioma de audio diferente.

Selección del idioma de los subtítulos

1. Pulse el botón **TOOLS**.
2. Pulse los botones ▲▼ para seleccionar **Subtítulos** ( ).
3. Pulse los botones ◄► o los para seleccionar el idioma de los subtítulos que desea.
   - Dependiendo del número de idiomas de un disco DVD, cada vez que se pulsa el botón se selecciona un idioma de subtítulos diferente.

NOTA

- Según el disco que utilice, puede que no estén disponibles las funciones de idiomas de los subtítulos ni de audio.
- En el formato de archivo DivX, los idiomas de subtítulos pueden representarse sólo mediante números.

Función de captura

- Debe tener cierta experiencia con la extracción y edición de vídeo para utilizar correctamente esta función.
- Para usar la función de captura, guarde el archivo de captura (*.smi) con el mismo nombre que el archivo multimedia DivX (*.avi) dentro de la misma carpeta.
  Ejemplo. Raíz Samsung_007CD1.avi
  Samsung_007CD1.smi
- Para el nombre de archivo es posible utilizar hasta 60 caracteres alfanuméricos o 30 caracteres de lenguas orientales (caracteres de 2 bytes como coreano o chino).
- Los archivos de subtítulos de DivX son *.smi, *.sub, *.srt por encima de 148 kbytes no se admite.

Función de ángulo

Esta función permite ver la misma escena en diferentes ángulos.

1. Pulse el botón **TOOLS**.
2. Pulse los botones ▲▼ hasta seleccionar la pantalla **Ángulo** ( ).
3. Pulse los botones ◄► o los para seleccionar el ángulo que desea.

NOTA

- La función de ángulo sólo funciona con discos en los que se hayan grabado desde varios ángulos.

Modo de sonido

EQ(Ecualizador)

El sistema micro-compacto está equipado con un ecualizador predefinido que permite elegir el balance más apropiado entre las frecuencias de agudos y de graves de acuerdo con el tipo de música que está escuchando.

Pulse EQ en el mando a distancia.
Cada vez que pulse EQ, el modelo EQ cambiará como se indica a continuación:

OFF→ FLAT →RANCHA → SAMBA → CUMBIA → HABANA → BOOMBA→REGGAE → PARTY → POP → HIPHOP→ ROCK→JAZZ → CLASS → STA+EQ→ DYN+S→MP3+ → VIR+S .

✎ **NOTA**

- Al grabar CD, la función EQ no funciona y el EQ recupera automáticamente el modo "OFF" (Desactivado).
- Esta función no está disponible durante la reproducción de un disco DVD.

P BASS

El sistema micro compacto tiene un botón de potenciador de graves denominada SBS (Super Bass Sound). Esta función hace que el sonido sea más potente y más real.

1. Pulse el botón **SOUND** en el mando a distancia.
   Resultado: aparece “P BASS”.
2. Para cancelar esta función, pulse de nuevo el botón, aparece “P OFF” durante unos segundos.

✎ **NOTA**

- Al grabar CD, la función Power Bass no funciona y el Power Bass recupera automáticamente el modo "OFF" (Desactivado).

Ajuste del reloj

Se dispone de unos pocos segundos en cada paso para seleccionar las opciones.
Si excede ese intervalo, debe comenzar de nuevo.

1. Prenda el equipo presionando el botón **POWER** .
2. Mantenga pulsado el botón **TIMER/CLOCK** y pulse el botón **INTRO**.
   Resultado: Aparece"CLOCK" .
3. Presione el botón **INTRO**. La hora parpadea.
   - Disminuir las horas: ◀
   - Aumentar las horas: ▶
4. Cuando aparezca la hora correcta, presione **INTRO**.
   Resultado: Los minutos parpadean.
   - Aumentar los minutos: ◀
   - Increase the minutes: ▶
5. Cuando aparezca la minuto correcta, presione **INTRO**.
   Resultado: Aparece" TIME" en la pantalla.
   - Ahora, está establecida la hora actual.

✎ **NOTA**

- Puede ver la hora, incluso cuando esté utilizando otra función, pulsando el botón TIMER/CLOCK una vez.
- También puede utilizar ⏮ o ⏭ en el panel superior en vez de los botones◀ o ▶del paso 3,4.

Audición de la radio

Utilización de los botones del mando a

1. Pulse el botón **FUNCTION** para seleccionar **FM**.
2. Sintonice la emisora que desee.
   - **Sintonización automática 1:** pulse el botón PARAR para seleccionar PRE 01 y, a continuación, pulse los botones TUNING(∧∨) para seleccionar la emisora predefinida.
   - **Sintonización automática 2:** pulse el botón PARAR para seleccionar MANUAL y, a continuación, mantenga pulsados el botón TUNING (∧∨) para buscar automáticamente las emisoras activas.
   - **Sintonización manual:** Pulse el botón PARAR para seleccionar MANUAL y, a continuación, pulse brevemente el botón TUNING(∧∨)para aumentar o reducir la frecuencia en incrementos.

Utilización de los botones del producto

1. Pulse el botón **F( )** para seleccionar **FM**.
2. Seleccione una emisora.
   - **Sintonización automática 1:** pulse el botón **PARAR** (■) para seleccionar **PRESET** y, a continuación, pulse los botones **I◀◀ ▶▶I** para seleccionar la emisora predefinida.
   - **Sintonización automática 2:** pulse el botón **PARAR** (■) para seleccionar **MANUAL** y, a continuación, mantenga pulsados los botones **I◀◀ ▶▶I** para buscar automáticamente la banda.
   - **Sintonización manual :** pulse el botón **PARAR** (■) para seleccionar **MANUAL** y, a continuación, pulse los botones **I◀◀ ▶▶I** para sintonizar en una frecuencia más alta o más baja.

Ajuste de Mono/Estéreo

Pulse el botón **MO/ST**.

- Cada vez que se pulsa el botón, el sonido cambia entre **STEREO** Y **MONO**.
- En un área de recepción pobre, seleccione **MONO** para una emisión clara sin interferencias.

✎ **NOTA**

- Esto sólo se aplica al escuchar una emisora FM.

eajuste de emisoras

Ejemplo: Predefinir FM 89.10 en la memoria

1. Pulse el botón **FUNCTION** para seleccionar **FM**.
2. Pulse el botón PARAR(■) en el panel superior para seleccionar el modo <MANUAL>.
3. Pulse el botón **I◀◀ ▶▶I** en el panel superior para seleccionar <89.10>.
4. Pulse el botón **INTRO**.
   - El número parpadea en pantalla.
5. Pulse los botones **I◀◀ ▶▶I** para seleccionar el número de presintonía.
   - Puede seleccionar entre 1 y 15 presintonías.
6. Pulse de nuevo el botón **INTRO**.
   - Pulse el botón **INTRO** antes de que desaparezca el número de la pantalla.
   - El número desaparece de la pantalla y la emisora se almacena en memoria.
7. Para memorizar otra emisora, repita los pasos del 2 al 6.
   - Para sintonizar una emisora predefinida, pulse **I◀◀ ▶▶I** en el panel superior para seleccionar un canal.

✎ **NOTA**

- También puede utilizar los botones **TUNING** (∧∨) del mando a distancia en vez de los botones **I◀◀** o **▶▶I** del paso 3,5,7.

Función del temporizador

El temporizador le permite encender o apagar el sistema automáticamente a una hora específica.

- Antes de ajustar el temporizador, compruebe que la hora actual sea correcta.
- En cada paso, tiene unos segundos para ajustar las opciones que desee. Si sobrepasa este tiempo, debe iniciar de nuevo.
- Si no desea que el sistema se encienda o se apague automáticamente, debe cancelar el temporizador presionando el botón **TIMER ON/OFF**.

Ejemplo: desea despertarse con música todas las mañanas.

1. Encienda el sistema presionando el botón POWER.
2. Pulse el botón TIMER/CLOCK y, a continuación, pulse los botones ◄ o ► hasta que aparezca ⏍ **TIME**.
3. Pulse el botón **INTRO (⏎)**.
   Resultado: aparece **ON** durante unos segundos, puede definir el tiempo de encendido del temporizador.
4. Ajuste el tiempo de encendido del temporizador.
   a Pulse el botón ◄ o ►.
   b Pulse el botón **INTRO (⏎)**.
   Resultado: el indicador de minutos parpadea.
   c Pulse el botón ◄ o ►.
   d Pulse el botón **INTRO (⏎)** .
   Resultado: aparece **OFF** durante unos segundos, ahora puede definir el tiempo de apagado del temporizador.
5. Ajuste el tiempo de apagado del temporizador.
   a Pulse el botón ◄ o ►.
   b Pulse el botón **INTRO (⏎)**.
   Resultado: el indicador de minutos parpadea.
   c Pulse el botón ◄ o ►.
   d Pulse el botón **INTRO (⏎)**.
   Resultado: aparece **VOL XX**, donde **XX** corresponde al volumen ya definido.
6. Pulse el botón ◄ o ► para ajustar el nivel de volumen y presione el botón **INTRO (⏎)**.
   Resultado: aparece la fuente que se va a seleccionar.
7. Pulse el botón ◄ o ► para seleccionar la fuente que desee reproducir cuando se encienda el sistema.
   - FM (radio) : **a** Pulse el botón **INTRO (⏎)**.
     b Seleccione una emisora pulsando el botón ◄ o ►.
   - DVD/CD : cargue un CD de audio.
   - USB : conecte el dispositivo USB.
8. Pulse el botón **INTRO (⏎)** .
   Resultado: aparece CHKREC (Do you want to record?) (¿Desea grabar?).
9. Pulse el botón **INTRO (⏎)** .
   Resultado: REC N aparece, puede pulsar el botón ◄ o ► para seleccionar REC Y o REC N, y pulse el botón INTRO.
   1). Si selecciona REC N, cancelará la grabación con temporizador del sintonizador incluso aunque haya definido la grabación de temporizador del sintonizador.
   2). Si selecciona REC Y, puede definir la grabación de temporización del sintonizador.
   a. Pulse el botón **INTRO (⏎)**.
   Resultado: **ON** aparece durante unos segundos, puede definir el tiempo de encendido de temporización del sintonizador.
   b. Pulse el botón **INTRO (⏎)** .
   Resultado: **OFF** aparece durante unos segundos, puede definir el tiempo de apagado de temporización del sintonizador.

✎ NOTA

- El tiempo máximo de grabación con temporizador del sintonizador es 5 horas.
- Si las horas de encendido y apagado son las mismas, aparece la palabra **ERROR**.
- Si la hora de encendido y apagado es la misma para la hora de grabación con temporizador, sólo está disponible la hora de encendido o apagado y la hora de grabación no está disponible.
- Si no haya disco ni USB, cuando seleccione "DVD/CD, USB", cambiará automáticamente a "TUNER" (SINTONIZADOR).
- si se activa el temporizador automático, es posible que la función DVD/CD o USB requieran la activación de un paso adicional dependiendo del disco (o dispositivo). Por tanto, es mejor seleccionar la función de sintonizador en su lugar.

Cancelación del temporizador

Después de programar el temporizador éste se activa automáticamente, como muestra el indicador TIMER. Puede detener el temporizador si ya no desea utilizarlo.

1. Para cancelar el temporizador, pulse TIMER ON/OFF una vez y deja de aparecer.
   Resultado: ⏍ ya no aparece.
2. Para reanudar el temporizador, pulse de nuevo TIMER ON/OFF.
   Resultado: ⏍ aparece de nuevo.

Funciones básicas

Función Mute (Sin sonido)

Esta función es útil para cuando se tenga que ir a atender a la puerta o a contestar una llamada telefónica.

1. Pulse la tecla **MUTE**:
   - Aparece 'MUTE ' en la pantalla·
   - Para recuperar el sonido, presione de nuevo **MUTE** o presione el botón **VOL-, +**.

Función Display

Puede ver todas las funciones disponibles en pantalla, ajuste el brillo de la pantalla.

1. Cada vez que pulse el botón **DISPLAY** del mando a distancia, el modo de visualización cambiará como se indica a continuación:

   - **La función Demo**
     Todas las funciones disponibles en el sistema aparecen en la pantalla del panel frontal.
   - **La función Atenuador**
     Se selecciona la función del atenuador y la pantalla se oscurece.
   - **Visualización ACT**
     Se encienda la pantalla.
   - **Reloj ACT**
     Aparece el reloj definido.

Función Dormir

Usted puede fijar un tiempo para que el reproductor de DVD se apague automáticamente.

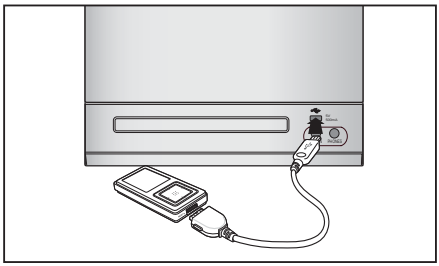
1. Pulse el botón **SLEEP**:
   - Resultado: se inicia la reproducción y aparecen las siguientes indicaciones: 90MIN

2. Pulse el botón **SLEEP** una o varias veces para indicar el tiempo que el sistema de continuar funcionando antes de que se apague:
   90MIN → 60MIN → 45MIN → 30MIN → 15MIN → SLPOFF
   En momento puede:
   - Comprobar el tiempo restante manteniendo pulsando el botón **SLEEP** .
   - Cambiar el tiempo restante repitiendo los pasos 1 y 2.
3. Para cancelar el temporizador de reposo, pulse el botón **SLEEP** hasta que aparezca en pantalla SLPOFF.

Función USB

Reproducción de archivos multimedia utilizando la

Puede disfrutar de los archivos multimedia como imágenes, películas y canciones guardadas en un reproductor MP3, en una Memory Stick USB o una cámara digital con audio de alta calidad con sonido de 2.0canales conectando el dispositivo de almacenamiento al puerto USB del producto.



1. Conecte el dispositivo USB al puerto USB de la parte frontal del producto.
2. Seleccione el modo USB presionando el botón F ( ) de la unidad principal.
   - Puede seleccionar USB pulsando el botón FUNCTION del mando a distancia.
3. Pulse los botones ◄► para seleccionar **Vídeos, Música** o **Foto.**
   - Seleccione un archivo para reproducirlo.

Extracción segura de USB

Para evitar daños en la memoria almacenada en el dispositivo USB, realice una extracción segura antes de desconectar el cable USB.

- Pulse el botón **AMARILLO(C)**.
  - Aparecerá en pantalla **REMOVE**.
- Retire el cable USB.

NOTA

- Retire el cable USB lentamente del puerto USB. De lo contrario, podría causar daños en el puerto USB.

Función de grabación

Puede grabar sonido del CD, la emisora de radio o sonido de una fuente externa en el dispositivo de almacenamiento USB.

1. Encienda el sistema presionando el botón **POWER**.
2. Conecte el dispositivo de almacenamiento externo USB que desee grabar a la toma USB ( ) de la unidad principal.
3. Reproduzca un disco, ajuste la frecuencia de radio o conecte la fuente externa en la unidad principal.

   CD
   - Pulse el botón F( ) de la unidad principal para seleccionar la función de DVD/CD.
   - Pulse el botón ABRIR/CERRAR para abrir el compartimento del disco.
   - Inserte un CD y presione el botón ABRIR/CERRAR para cerrar el compartimento del disco.
   - Utilice el botón de selección de CD (⏮ o ⏭) para seleccionar la canción que desee.

   Sintonizador
   - Pulse el botón F( ) de la unidad principal para seleccionar la función de FM.
   - Ajuste la frecuencia de radio que desee grabar.

   Fuente externa
   - Conecte el componente externo/reproductor MP3 a la unidad principal.
   - Pulse de nuevo el botón FUNCTION para seleccionar a entrada AUX.
   - Reproduzca una canción desde el dispositivo externo.

4. Pulse el botón USB REC para iniciar la grabación.

   CD
   - Aparece “TRACK RECORDING” (GRABACIÓN DE PISTA) y se inicia la grabación del CD.
   - Mantenga pulsado el botón USB REC para iniciar la grabación de todas las pistas del disco. Aparece “FULL CD RECORDING”.
   - Si graba un disco MP3, el archivo se copia totalmente en el dispositivo USB.
   - Aparece “Processed XX%” en el TV. Una vez que termine la grabación, aparecerá “USB copy done”
   - Si ya existe este archivo, aparecerá "File Existed" (YA EXISTE EL ARCHIVO)en el TV y se cancela la función.

   Sintonizador/Fuente externa
   - Aparece “RECORDING” (GRABANDO).

5. Para detener la grabación, pulse el botón PARAR (■) y cree y guarde automáticamente el archivo como un archivo MP3.

- Tras la grabación, se creará en el dispositivo un directorio con el nombre "RECORDING"(CD), "CD COPY" (MP3 CD), "TUNER RECORDING" o "AUX RECORDING".

✎ **NOTA**

- No desconecte el cable USB o de CA durante la grabación ya que puede causar daños en el archivo..
- Si ha desconectado el dispositivo USB durante la grabación, la unidad principal se apagará y es posible que no pueda borrar el archivo grabado. En este caso, conecte el dispositivo al PC y haga una copia de seguridad de los datos USB en el PC y formatee el dispositivo USB.
- Cuando sea insuficiente la memoria USB, aparecerá "NOT ENOUGH MEMORY" (MEMORIA INSUFICIENTE).
- La grabación es posible si el dispositivo USB o el DD están formateados en el sistema de archivos FAT. (No se admite el sistema de archivos NTFS.)
- Cuando utilice la función de búsqueda de alta velocidad, la grabación de CD no está operativa.
- Algunas veces, el tiempo de grabación puede tener mayor duración en algunos dispositivos USB.
- Al grabar el CD, las funciones EQ no están disponibles y se desactivan automáticamente.
- Al grabar el CD, las funciones REPEAT no están disponibles y se desactivan automáticamente.
- No puede grabar la radio al buscar o so no hay frecuencias disponibles en el modo del sintonizador.
- Tenga en cuenta que el ajuste demasiado alto del nivel de entrada al grabar música desde un dispositivo externo a través del canal AUX y USB puede generar ruidos en la propia grabación. En este caso, baje el nivel de volumen del dispositivo externo.

Velocidad de grabación

1. Cada vez que pulse el botón **CD REC SPEED** del mando a distancia, la velocidad de grabación cambiará como se indica a continuación:
RECORD SPD x 1→RECORD SPD x 3

- Mientras se graba el sintonizador o la fuente externa, no se admite la velocidad de grabación.
- Cuando seleccione RECORD SPD x 3, no se generará la salida del sonido de audio.

Información adiciona

Solución de problemas

Consulte el diagrama que se incluye a continuación cuando este producto no funcione debidamente. Si el problema que experimente no se encuentra en la lista que se incluye a continuación o si dichas instrucciones no sirven de ayuda, apague e producto, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con el distribuidor autorizado más cercano o con el centro de asistencia técnica de Samsung Electronics.

Síntoma	Comprobación/Remedio
No puedo expulsar el disco.	• Está el cable de alimentación bien enchufado a su toma de corriente? • Apague la unidad y enciéndala de nuevo.
No se inicia la reproducción.	•Compruebe el número de región del DVD. Es posible que no puedan reproducirse los discos DVD adquiridos en el extranjero. • Los CD-ROM y DVD-ROM no se pueden reproducir en este producto. • Asegúrese de que el nivel de calificación sea correcto.
La reproducción no se inicia inmediatamente al pulsar el botón Reproducir/Pausa.	• Está utilizando un disco deformado o un disco con arañazos en la superficie? • Limpie el disco.
No se produce sonido.	• No se oye nada durante la reproducción rápida, la reproducción lenta y la reproducción por fotogramas. • Están los altavoces correctamente conectados? Se ha personalizado correctamente la configuración de los parlantes? • Está el disco seriamente dañado?
El mando a distancia no funciona.	• Funciona el mando a distancia dentro del alcance de ángulo y distancia? • Se han agotado las pilas?
• El disco gira pero no se produce ninguna imagen. • La calidad de la imagen es mala y la imagen tiembla.	• Está encendido el TV? • Están los cables de vídeo correctamente conectados? • Está el disco sucio o dañado? • No es posible reproducir discos con fallos de fabricación.
No funciona el idioma del audio ni los subtítulos.	• El idioma de audio y subtítulos no funcionarán si el disco no los contiene.
La pantalla de menú de no aparece aunque se seleccione la función menú .	• Está utilizando un disco que contiene menús?
No es posible cambiar la relación de aspecto.	• Puede reproducir DVD 16:9 en modo 16:9 WIDE (16:9 PANORÁMICO), 4:3 LETTER BOX (4:3 BUZÓN) o 4:3 PAN SCAN, los DVD 4:3 sólo se pueden ver con una relación 4:3. Consulte la portada del disco DVD y seleccione la función apropiada.

Información adicional

Síntoma	Comprobación/Remedio
• El producto no funciona. (Ejemplo: se apaga la unidad o la tecla del panel delantero no funciona o se oye un ruido extraño.) • El producto no funciona con normalidad.	• Mientras aparece en pantalla del producto el mensaje "NO DISC (SIN DISCO)", mantenga pulsado el botón PARAR (■) de la unidad principal por más de 5 segundos sin disco (función reinicio). **Si se utiliza la función RESET (REINIC.) se eliminarán todos los ajustes memorizados.** **No la utilice a menos que sea necesario.**
Se ha olvidado la contraseña del nivel de calificación.	• Mientras aparece en pantalla de la unidad principal el mensaje "NO DISC" (SIN DISCO), mantenga pulsado el botón **PARAR** (■) del mando a distancia durante más de 5 segundos. Aparece en pantalla "**INIT**" y todos los ajustes vuelven a sus valores predeterminados. Y pulse el botón **POWER**. **Si se utiliza la función RESET (REINIC.) se eliminarán todos los ajustes memorizados. No la utilice a menos que sea necesario.**
No se recibe la emisión de radio.	• Está la antena correctamente conectada? • Si la señal de entrada de la antena es débil, instale la antena FM en un área que tenga una buena recepción.

Lista de códigos de idiomas

Introduzca el número de código apropiado para OTHERS (OTROS) del menú Disc (Disco), Audio y Subtitle (Subtítulos). (Consulte la página 18.)

Code	Language	Code	Language	Code	Language	Code	Language	Code	Language	Code	Language
1027	Afar	1142	Greek	1239	Interlingue	1345	Malagasy	1482	Kirundi	1527	Tajik
1028	Abkhazian	1144	English	1245	Inupiak	1347	Maori	1483	Romanian	1528	Thai
1032	Afrikaans	1145	Esperanto	1248	Indonesian	1349	Macedonian	1489	Russian	1529	Tigrinya
1039	Amharic	1149	Spanish	1253	Icelandic	1350	Malayalam	1491	Kinyarwanda	1531	Turkmen
1044	Arabic	1150	Estonian	1254	Italian	1352	Mongolian	1495	Sanskrit	1532	Tagalog
1045	Assamese	1151	Basque	1257	Hebrew	1353	Moldavian	1498	Sindhi	1534	Setswana
1051	Aymara	1157	Persian	1261	Japanese	1356	Marathi	1501	Sangro	1535	Tonga
1052	Azerbaijani	1165	Finnish	1269	Yiddish	1357	Malay	1502	Serbo-Croatian	1538	Turkish
1053	Bashkir	1166	Fiji	1283	Javanese	1358	Maltese	1503	Singhalese	1539	Tsonga
1057	Byelorussian	1171	Faeroese	1287	Georgian	1363	Burmese	1505	Slovak	1540	Tatar
1059	Bulgarian	1174	French	1297	Kazakh	1365	Nauru	1506	Slovenian	1543	Twi
1060	Bihari	1181	Frisian	1298	Greenlandic	1369	Nepali	1507	Samoan	1557	Ukrainian
1069	Bislama	1183	Irish	1299	Cambodian	1376	Dutch	1508	Shona	1564	Urdu
1066	Bengali; Bangla	1186	Scots Gaelic	1300	Canada	1379	Norwegian	1509	Somali	1572	Uzbek
1067	Tibetan	1194	Galician	1301	Korean	1393	Occitan	1511	Albanian	1581	Vietnamese
1070	Breton	1196	Guarani	1305	Kashmiri	1403	(Afan) Oromo	1512	Serbian	1587	Volapuk
1079	Catalan	1203	Gujarati	1307	Kurdish	1408	Oriya	1513	Siswati	1613	Wolof
1093	Corsican	1209	Hausa	1311	Kirghiz	1417	Punjabi	1514	Sesotho	1632	Xhosa
1097	Czech	1217	Hindi	1313	Latin	1428	Polish	1515	Sundanese	1665	Yoruba
1103	Welsh	1226	Croatian	1326	Lingala	1435	Pashto, Pushto	1516	Swedish	1684	Chinese
1105	Danish	1229	Hungarian	1327	Laothian	1436	Portuguese	1517	Swahili	1697	Zulu
1109	German	1233	Armenian	1332	Lithuanian	1463	Quechua	1521	Tamil		
1130	Bhutani	1235	Interlingua	1334	Latvian, Lettish	1481	Rhaeto-Romance	1525	Tegulu		

Especificaciones

General	Consumo energético	20W (méxico sólo) (MM-E320D)
		23W (méxico sólo) (MM-E330D)
	Alimentación	110-240V c.a.~50/60Hz (méxico sólo)
	Peso	1.68 Kg (MM-E320D)
	Peso	1.76 Kg (MM-E330D)
	Dimensiones	200 (An) x 142(Al) x 207 (Pr.) mm
	Rango de temperatura de servicio	+5°C~+35°C
	Rango de humedad de servicio	10 % - 75 %
Sintonizador de FM	Relación de señal/ruido	55 dB
	Sensibilidad útil	12 dB
	Distorsión armónica total	0.6 %
Diso(1 Diso)	DVD - Disco Versátil Digital (Del inglés Digital Versatile Disc)	Velocidad de lectura: 3,49 ~ 4,06 m/seg.
		Tiempo de reproducción aprox. (Cara simple, Disco de capa simple): 135 min.
	CD : 12 cm (DISCO COMPACTO)	Velocidad de lectura: 4,8 ~ 5,6 m/seg.
		Tiempo máximo de reproducción: 74 min.
Vídeo/Audio	Vídeo componente	Y : 1.0 Vp-p (75 Ω de carga)
		Pr : 0.70 Vp-p (75 Ω de carga)
		Pb : 0.70 Vp-p (75 Ω de carga)
Amplificador	Salida del altavoz delantero	10 W/CH (8 Ω) x2 (MM-E320D)
	Salida del altavoz delantero	35 W/CH (8 Ω) x2 (MM-E330D)
	ango de frecuencia	20Hz~20KHz
	Índice S/N	70dB
	Separación de canales	60dB
	Sensibilidad de entrada	(AUX)900mV

*: Especificación nominal

- Samsung Electronics Co., Ltd se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.
- Los pesos y dimensiones son aproximados.
- El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
- Para conocer la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta adherida al producto.

Contacte con SAMSUNG WORLD WIDE

Si tiene alguna pregunta o comentario referente a nuestros productos, por favor contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

Area	Contact Center ☎	WebSite
▪ North America		
Canada	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Mexico	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
▪ Latin America		
Argentine	0800-333-3733	www.samsung.com
Brazil	0800-124-421 / 4004-0000	www.samsung.com
Chile	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Colombia	01-8000112112	www.samsung.com
Costa Rica	0-800-507-7267	www.samsung.com
Dominica	1-800-751-2676	www.samsung.com
Ecuador	1-800-10-7267	www.samsung.com
El Salvador	800-6225	www.samsung.com
Guatemala	1-800-299-0013	www.samsung.com
Honduras	800-7919267	www.samsung.com
Jamaica	1-800-234-7267	www.samsung.com
Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com
Panama	800-7267	www.samsung.com
Peru	0-800-777-08	www.samsung.com
Puerto Rico	1-800-682-3180	www.samsung.com
Trinidad & Tobago	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Venezuela	0-800-100-5303	www.samsung.com
▪ Europe		
Albania	42 27 5755	-
Austria	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
Belgium	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
Bosnia	05 133 1999	-
Bulgaria	07001 33 11	www.samsung.com
Croatia	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
Czech	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	www.samsung.com
Denmark	70 70 19 70	www.samsung.com
Finland	030 - 6227 515	www.samsung.com
France	01 48 63 00 00	www.samsung.com
Germany	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
Hungary	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Italia	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Kosovo	+381 0113216899	-
Luxemburg	261 03 710	www.samsung.com
Macedonia	023 207 777	-
Montenegro	020 405 888	-
Netherlands	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
Norway	815-56 480	www.samsung.com
Poland	0 801 1SAMSUNG (172678) / 022-607-93-33	www.samsung.com
Portugal	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Rumania	1. 08010 SAMSUNG (72678) - doar din rețeaua Romtelecom, tarif local 2. 021.206.01.10 - din orice rețea, tarif normal	www.samsung.com

Area	Contact Center ☎	WebSite
Serbia	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
Slovakia	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Spain	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
Sweden	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
Switzerland	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Eire	0818 717100	www.samsung.com
Lithuania	8-800-77777	www.samsung.com
Latvia	8000-7267	www.samsung.com
Estonia	800-7267	www.samsung.com
▪ CIS		
Russia	8-800-555-55-55	www.samsung.com
Georgia	8-800-555-555	-
Armenia	0-800-05-555	-
Azerbaijan	088-55-55-555	-
Kazakhstan	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	www.samsung.com
Uzbekistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Kyrgyzstan	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Tadjikistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Ukraine	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
Belarus	810-800-500-55-500	-
Moldova	00-800-500-55-500	-
▪ Asia Pacific		
Australia	1300 362 603	www.samsung.com
New Zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
China	400-810-5858 / 010-6475 1880	www.samsung.com
Hong Kong	(852) 3698 4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
India	3030 8282 / 1800 110011 / 1800 3000 8282 / 1800 266 8282	www.samsung.com
Indonesia	0800-112-8888 / 021-5699-7777	www.samsung.com
Japan	0120-327-527	www.samsung.com
Malaysia	1800-88-9999	www.samsung.com
Philippines	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) / 02-5805777	www.samsung.com
Singapore	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Thailand	1800-29-3232 / 02-689-3232	www.samsung.com
Taiwan	0800-329-999	www.samsung.com
Vietnam	1 800 588 889	www.samsung.com
▪ Middle East		
Bahrain	8000-4726	www.samsung.com
Egypt	08000-726786	www.samsung.com
Jordan	800-22273	www.samsung.com
Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
Turkey	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
▪ Africa		
Nigeria	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
South Africa	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

----------méxico sólo----------

SAMSUNG ELECTRONICS MéXICO S.A.DE C.V.
AV.PRESIDENTE MASARIK No.111 INT.701
COL.CHAPULTEPEC MORALES,
DELEGACION MIGUEL HIDALGO
C.P.11570,MEXICO,DISTRITO FEDERAL
TEL:01(55) 5747.5100/01.800.726.7864
FAX:01(55) 5747.5202/01.800.849.1743

EXPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS
HUIZHOU CO.,LTD.
CHENJIANG TOWN,HUIZHOU CITY,
GUANGDONG PROVINCE,CHINA

Code No. AH68-02458K(Rev 0.0)